

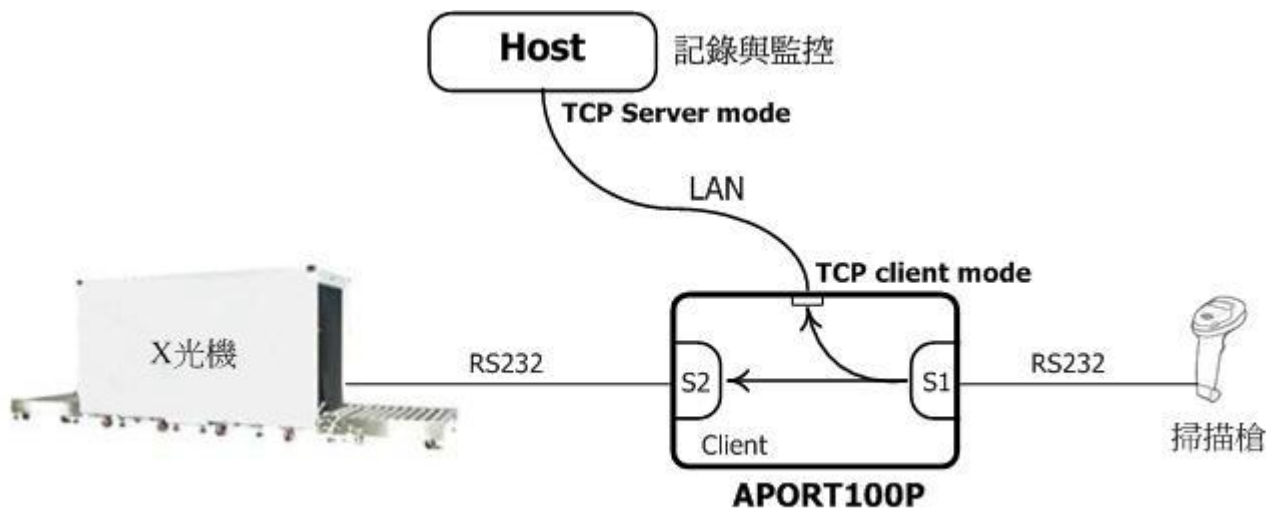
APORT100P 幫助 RS232 設備進行監控與記錄

我們常會發現一個控制系統的不同設備間透過 RS232 進行對話與控制，可是當出現異常行為時卻不容易找出原因。A 設備的記錄可能說自己沒問題，是 B 設備的問題，而 B 設備的記錄可能說自己沒問題，是 A 設備的問題。

例如在一個安檢系統，我們的掃描槍對物件條碼進行掃描，掃描槍透過 RS232 與 X 光機連接進行物件安檢。雖然 X 光機會記錄每筆掃描槍送來的資料，可是我們又如何知道掃描槍有被操作正確發出資料，我們又如何知道 X 光機有正確操作及記錄資料呢？我們知道只有一個人提供資料的情況下很難判斷其真偽，如果有兩個互不相關者擁有相同資料則較易判斷其真偽，當然愈多不相關者記錄相同資料則判斷愈容易。



現在我們在掃描槍與 X 光機間加入一個 APORT100P 盒，當掃描槍向 X 光機送出資料時，該資料同時經由網路向一台指定 IP 地址的監控電腦傳送，我們可以在此監控電腦進行記錄及其他處理動作，在物理位置上這台指定 IP 的監控電腦隨時可以改變電腦位置或不同台電腦進行隨機變動。



於是在原本有心人士只要在 X 光機上動手腳無人可以查覺，現在有監控電腦可以對照，則必須同時找到該台監控電腦行相同修改才不會被查覺，否則兩個相同記錄一比對則任何異常都會被查出。

以上我們是以掃描槍與 X 光機連接系統為例說明 APORT100P 盒的用途，其實任何控制系統如果用到 RS232 連線都可以利用 APORT100P 盒來進行監控與記錄以提高系統的安全性，只有一個人能提供資料的系統永遠是不安全的。